

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-046852  
(43)Date of publication of application : 28.02.1991

---

(51)Int.CI. H04L 29/06  
H04L 12/56

---

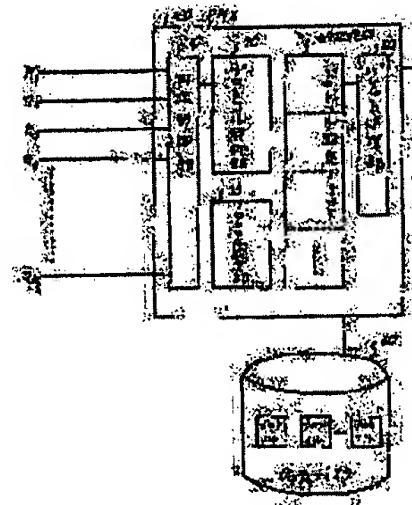
(21)Application number : 01-183488 (71)Applicant : NEC CORP  
NEC COMMUN SYST LTD  
(22)Date of filing : 14.07.1989 (72)Inventor : SUMITA SHIZU  
HASEGAWA DALJI

---

**(54) PROTOCOL SETTING SYSTEM****(57)Abstract:**

**PURPOSE:** To support many protocols by providing many protocols in an external auxiliary storage means and discriminating protocols at the time of setting a link and loading a required protocol to an incorporated storage means.

**CONSTITUTION:** At the time of receiving synchronous system data from a line n1, a line control part 10 sends the receiving line number, synchronous system information, and received data to a protocol analyzing part 20. When referring to a link set table to find that the link is set, the protocol analyzing part 20 transfers the protocol in the protocol set area of a storage part 40. When the link is not set, a protocol pattern table is used to discriminate the protocol of received data. If the pertinent protocol does not exist in the protocol set area, a protocol setting part 30 sets the pertinent protocol from a magnetic disk 60 to the protocol set area of the storage part 40.



---

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



⑩ 日本国特許庁 (JP) ⑪ 特許出願公開  
 ⑫ 公開特許公報 (A) 平3-46852

⑬ Int.Cl.

H 04 L 29/08  
12/58

識別記号

府内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)2月28日

8948-5K H 04 L 13/00 305 B  
7830-5K 11/20 102 F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

## ⑮ 発明の名称 プロトコル設定方式

⑯

⑰ 特願 平1-183488

⑱ 出願 平1(1989)7月14日

⑲ 発明者 住田 志津 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 発明者 長谷川 大二 東京都港区芝5丁目7番15号 日本電気通信システム株式会社内

⑲ 出願人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑲ 出願人 日本電気通信システム 株式会社 東京都港区三田1丁目4番22号

⑲ 代理人 弁理士 内原 晋

特開 H03-046852 ⑳

## 【産業上の利用分野】

パッケージ多重化装置におけるプロトコル設定方式に関する

## 【発明の目的】

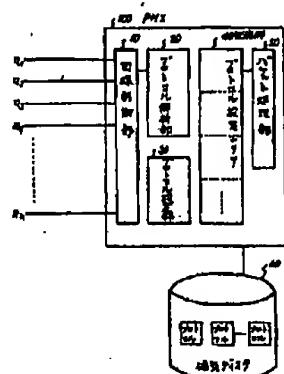
メモリとの制限のために多数のプロトコルを収容できず、また回線毎にプロトコルが決まっているためある回線に対して異ったプロトコルの端末を複数接続できない問題を解決する

## 【発明の効果】

多数はプロトコルを外部の補助記憶手段に設け、リンク設定時にそのプロトコルを判別し、必要なプロトコルを内蔵記憶手段にロードすることにより、多数のプロトコルをサポートすることができる

## 特許請求の範囲

複数のプロトコルをサポートするパケット多重化装置において；同期式データを扱う回線制御手段と；バーチャルマッチングによりプロトコルの識別を行うプロトコル解析手段と；前記回線制御手段が回線からデータを受信してフラグ同期式キャタクタ同期式かを判定し、前記プロトコル解析手段が前記回線制御手段からの同期式対応の受信データのバーチャルマッチングを行ってプロトコルの判定を行い、判定されたプロトコルのプログラムが内蔵する記憶手段にないとき外部の補助記憶手段から前記プログラムを前記内蔵する記憶手段にロードさせるプロトコル設定手段とを備えることを特徴とするプロトコル設定方式。



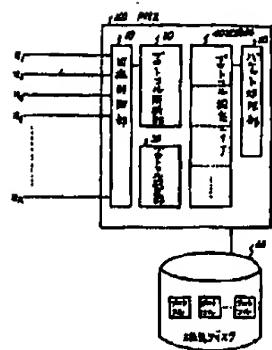
第1回

## 図面の簡単な説明

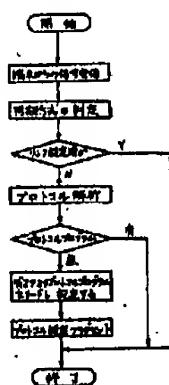
第1図は本発明の一実施例を示す構成図、第2図は開発実例における処理を示すフローチャート、第3図は開発実例におけるプロトコル解析で使用するテーブルを示す図、第4図は開発実例におけるプロトコルパターンテーブルを示す図、第5図は開発実例におけるプロトコルパターンマッチング例を示す図である。

100……パケット多言化装置、10……回線制御部、20……プロトコル解析部、30……プロトコル設定部、40……記憶部、50……パケット処理部。

特開平3-46852 (2)



第1図



第2図

番号	プロトコル	説明
R1	B1	A1
R2	B2	A2
R3	B3	A3
⋮	⋮	⋮
Rn	Bn	An

プロトコル設定テーブル

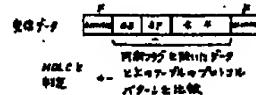
番号	プロトコル	説明
1	P1	
2	P2	
⋮	⋮	⋮
n	Pn	

プロトコル検索用検索テーブル  
第3図

番号	プロトコル	プロトコルパターン
1	S1	P1, ..., Pm
2	S2	P1, ..., Pm
3	S3	P1, ..., Pm
⋮	⋮	⋮
n	Sn	P1, ..., Pm

第4図

番号	プロトコル	プロトコルパターン
1	HDLC	S1, S2, ..., Sm
2	SNM	P1, ..., Pm
3	HDLC	S3, S4, ..., Sm
⋮	⋮	⋮



第5図

## (57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】複数のプロトコルをサポートするパケット多重化装置において；同期式データを扱う回線制御手段と；パターンマッチングによりプロトコルの識別を行うプロトコル解析手段と；前記回線制御手段が回線からデータを受信してフラグ同期式かキラクタ同期式かを判定し、前記プロトコル解析手段が前記回線制御手段から

の同期式対応の受信データのパターンマッチングを行つてプロトコルの判定を行い、判定されたプロトコルのプログラムが内蔵する記憶手段にないとき外部の補助記憶手段から前記プログラムを前記内蔵する記憶手段にロードさせるプロトコル設定手段とを備えることを特徴とするプロトコル設定方式。

## 【書誌的事項の溢れ部分】

(19) 【発行国】日本国特許庁 (JP)

(12) 【公報種別】公開特許公報 (A)

(11) 【公開番号】特開平3-46852

(43) 【公開日】平成3年(1991)2月28日

(54) 【発明の名称】プロトコル設定方式

(51) 【国際特許分類第5版】

H04L 29/06

H04L 12/56

【審査請求】未請求

【請求項の数】1

【全頁数】4

(21) 【出願番号】特願平1-183488

(22) 【出願日】平成1年(1989)7月14日

(71) 【出願人】

【識別番号】999999999

【氏名又は名称】日本電気株式会社

【住所又は居所】東京

(71) 【出願人】

【識別番号】999999999

【氏名又は名称】日本電気通信システム株式会社

【住所又は居所】東京

(72) 【発明者】

【氏名】住田志津

(72) 【発明者】

【氏名】長谷川大二